

Comenzado el	Friday, 23 de July de 2021, 19:16
Estado	Finalizado
Finalizado en	Friday, 23 de July de 2021, 19:56
Tiempo empleado	40 minutos 41 segundos
Puntos	15,25/50,00
Calificación	3,05 de 10,00 (31%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En un analizador de señal de tiempo real..

Seleccione una:

- ☐ a. El tiempo total de muestreo depende del span
- ☒ b. El tiempo total de muestreo depende del ancho de banda de resolución ✓
- ☐ c. El tiempo total de muestreo es siempre muy pequeño
- ☐ d. Ninguna opción es cierta
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. El tiempo total de muestreo es siempre muy grande

La respuesta correcta es: El tiempo total de muestreo depende del ancho de banda de resolución

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Si deseamos medir con 3% de exactitud el rise time de una onda cuadrada de 100 MHz y $RT = 1 \text{ nseg}$.

Seleccione una:

- ☐ a. el ancho de banda debe ser 200 MHz
- ☐ b. el ancho de banda debe ser 500 MHz
- ☐ c. el ancho de banda debe ser 1000 MHz
- ☒ d. NO CONTESTO ✗
- ☐ e. el ancho de banda debe ser 2000 MHz

La respuesta correcta es: el ancho de banda debe ser 2000 MHz

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En las puntas de prueba pasivas de alta impedancia

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. Siempre se aumenta la impedancia para aumentar el BW de las mismas ✓
- ☐ c. Siempre se usa atenuación para aumentar el BW de la mismas.

La respuesta correcta es: Siempre se aumenta la impedancia para aumentar el BW de las mismas

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Para no cambiar el ancho de banda la velocidad de conversión del conversor AD del canal vertical del osciloscopio .

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Aumenta si se aumenta la memoria utilizada
- ☒ c. Es la misma en todas las condiciones de funcionamiento ✗
- ☐ d. A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta

La respuesta correcta es: A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Puntúa 0,20 sobre 1,00

Al utilizar múltiples conversores entrelazados para aumentar la velocidad de muestreo en un osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. todos los conversores deben tomar muestras equiespaciadas entre ellas
- ☐ b. todos los conversores deben tener el mismo ENOB en función de la frecuencia
- ☒ c. varias de las anteriores son ciertas ✓
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. todos los conversores deben tomar muestras con el mismo intervalo de tiempo
- ☐ f. Todas las opciones son ciertas

La respuesta correcta es: Todas las opciones son ciertas

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un analizador de señal de tiempo real ...

Seleccione una:

- ☐ a. Las muestras usadas para calcular la FFT siempre son diferentes en cada cálculo
- ☐ b. Las muestras pueden no incluir algunos intervalos de tiempo
- ☐ c. Las muestras usadas para la FFT pueden actualizarse parcialmente cada vez
- ☐ d. No es cierta ninguna de las opciones
- ☐ e. Las muestras pueden ser contiguas en el tiempo
- ☒ f. Todas las opciones pueden ser ciertas ✓
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Todas las opciones pueden ser ciertas

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Las puntas del analizador de estados lógico

Seleccione una:

- ☐ a. Varias de las opciones son correctas
- ☐ b. Poseen un filtro pasaltos para medir mejor los flancos de las señales
- ☐ c. Presentan atenuación para adaptarse a distintas tensiones
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta
- ☒ e. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: Ninguna de las opciones es correcta

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Las puntas activas de gran ancho de banda.

Seleccione una:

- ☐ a. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la resistencia de entrada
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada.

La respuesta correcta es: suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada.

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

La punta atenuadora X10 de alta impedancia se llama así pues a todas las frecuencias tiene mayor impedancia que la punta atenuadora X10 de baja impedancia.

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre tiene una impedancia mayor a la de la punta de baja impedancia
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. Tiene una impedancia que puede ser menor que la impedancia de la punta de baja impedancia a ciertas frecuencias

La respuesta correcta es: Tiene una impedancia que puede ser menor que la impedancia de la punta de baja impedancia a ciertas frecuencias

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

La punta activa diferencial tiene un rango dinámico.

Seleccione una:

- ☐ a. limitado solo por las tensiones de alimentación de la punta
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. limitado solo por las impedancias de entrada de la punta
- ☐ d. todas las opciones son ciertas
- ☐ e. limitado solo por el CMRR de la punta
- ☐ f. algunas de las opciones son ciertas

La respuesta correcta es: algunas de las opciones son ciertas

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Cuando se pasa de modelo serie a paralelo al medir un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ b. En general varían resistencia, capacidad e inductancia.
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. Siempre varían resistencia y reactancia.
- ☐ e. Ninguna lectura cambia pues el modelo depende del componente a medir que no cambia.

La respuesta correcta es: En general varían resistencia, capacidad e inductancia.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Siempre que se observa una señal en el osciloscopio

Seleccione una:

- ☒ a. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores. ✔
- ☐ b. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la atenuación vertical en el ancho de banda.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la alinealidad vertical.

La respuesta correcta es: es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El capacitor agregado en las puntas atenuadoras X10 de baja impedancia permite.

Seleccione una:

- ☒ a. compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la punta en alta frecuencia ✔
- ☐ b. Compensar la capacidad de entrada del canal del osciloscopio
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la punta en alta frecuencia

Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Cuando se hace la compensación en un medidor de Z

Seleccione una:

- ☐ a. Las conexiones pueden tener cualquier longitud pues para eso se hace la compensación
- ☐ b. La longitud de onda no importa pues se está midiendo una impedancia.
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide

La respuesta correcta es: Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide

Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

La reflectometría en el dominio del tiempo permite medir impedancias con mucha exactitud ...

Seleccione una:

- ☐ a. Solo si las magnitudes de Z son mayores a 1000 ohm
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. No importa el valor de la magnitud de la impedancia
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es cierta
- ☐ e. Solo si las magnitudes de Z son menores a 1 ohm

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es cierta

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

Se prefiere usar las puntas pasivas X1 de alta impedancia

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando hay presente tensiones muy altas
- ☐ b. Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. Cuando hay presente frecuencias muy altas ✖

La respuesta correcta es: Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

SIEMPRE que se mide valor medio o RMS en forma directa en el osciloscopio.

Seleccione una:

- ☒ a. el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas ✔
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. el cálculo se hace numéricamente sobre todas las muestras almacenadas

La respuesta correcta es: el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas

Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El Puente autobalanceado se utiliza para medir Z

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. A relativamente bajas frecuencias
- ☐ c. A muy altas frecuencias
- ☐ d. El método no tiene relación con las frecuencias

La respuesta correcta es: A relativamente bajas frecuencias

Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

La potencia en función del tiempo ...

Seleccione una:

- ☒ a. según los modelos puede medirse o no independientemente que sean heterodinos o de tiempo real ✖
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.
- ☐ d. solo puede medirse en un analizador heterodino.
- ☐ e. solo puede medirse en un analizador de tiempo real.

La respuesta correcta es: puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa -0,20
sobre 1,00

Si se desea medir una señal permanente y estable con mucho ruido superpuesto

Seleccione una:

- ☐ a. Se deben elegir TODAS las otras opciones
- ☐ b. Se elige el ancho de banda de resolución más pequeño posible
- ☒ c. Se deben elegir algunas de las otras opciones ✖
- ☐ d. Se promedian sucesivos barridos
- ☐ e. Se elige el filtro de video del menor ancho de banda
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Se deben elegir TODAS las otras opciones

Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Reflectometría

::01::[html]

En reflectometría en el dominio del tiempo el ancho de banda del reflectómetro (o conjunto osciloscopio/generador)...

Seleccione una:

- ☐ a. Solo importa si deseamos medir diferencias de impedancia pequeñas
- ☐ b. Solo importa en líneas muy largas
- ☐ c. No importa nunca
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. Ninguna es cierta
- ☐ f. Solo importa en líneas sin pérdidas

La respuesta correcta es: Ninguna es cierta

Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Para que un analizador de señal presente lecturas de frecuencia y tensión según sus especificaciones la velocidad de barrido variará según el/la...

Seleccione una:

- ☐ a. Span
- ☐ b. Ninguno de los parámetros importa: La velocidad solo depende del tipo de display
- ☐ c. Todos los parámetros mencionados simultáneamente
- ☐ d. Digitalización y uso de FFT en las etapas de FI
- ☐ e. Ancho de banda de video
- ☒ f. NO CONTESTO ✖
- ☐ g. Ancho de banda de resolución

La respuesta correcta es: Todos los parámetros mencionados simultáneamente

Pregunta 23

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La escala vertical de un analizador de señal ...

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. Ninguna de las otras opciones cierta
- ☐ c. Es logarítmica debido al amplificador de FI
- ☐ d. En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica
- ☐ e. No puede ser lineal pues la lectura es en dBm
- ☐ f. Puede ser lineal o logarítmica solo si las señales son próximas en magnitud

La respuesta correcta es: En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En las puntas de corriente que tienen un sensor de Efecto Hall.

Seleccione una:

- ☐ a. el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más altas dentro del rango medible
- ☐ b. el núcleo solo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en todo el rango de frecuencias nominales de la punta
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más bajas dentro del rango frecuencias nominales de la punta ✔

La respuesta correcta es: el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más bajas dentro del rango frecuencias nominales de la punta

Pregunta 25

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Si se debe conectar el DUT a los puertos calibrados de un analizador de redes por medio de líneas de transmisión adicionales

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna opción es correcta
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. La calibración realizada no sirve de ninguna manera
- ☐ d. Todas las opciones son correctas
- ☐ e. La calibración realizada se puede usar descontando 3db a las lecturas de pérdida de retorno
- ☐ f. La calibración realizada sirve si las líneas tienen pérdidas despreciables y se agrega la corrección correspondiente
- ☐ g. Varias de las opciones son correctas
- ☐ h. La calibración realizada sirve si las líneas tienen pérdidas despreciables y solo se mide pérdida de retorno

La respuesta correcta es: Varias de las opciones son correctas

Pregunta 26

Incorrecta

Puntúa -0,17 sobre 1,00

En un analizador de redes usado para hacer reflectometría en el dominio del tiempo una mayor cantidad de puntos analizados dentro de un dado span...

Seleccione una:

- ☒ a. Disminuye la resolución temporal ✖
- ☐ b. Aumenta la resolución temporal
- ☐ c. Aumenta el tiempo analizable
- ☐ d. Aumenta el rango dinámico
- ☐ e. Aumenta el tiempo analizable
- ☐ f. Aumenta el rango dinámico
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Aumenta el tiempo analizable

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La punta pasiva x10 de alta impedancia se debe compensar para.

Seleccione una:

- ☐ a. reducir el error en continua para la medición de amplitud
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. ninguna es correcta ✔
- ☐ d. aumentar la atenuación en baja frecuencia

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

Pregunta 28

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

En todo conversor (y en particular en aquellos usados en un osciloscopio) el número de bits efectivos (ENOB)

Seleccione una:

- ☐ a. Solo depende del número de bits reales del conversor
- ☒ b. Depende del número de bits reales del conversor y de la atenuación vertical ✖
- ☐ c. Depende del número de bits reales del conversor y de la frecuencia a la que se mide
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Depende del número de bits reales del conversor y de la frecuencia a la que se mide

Pregunta 29

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El analizador de estados lógicos la diferencia entre un 0 y 1 lógico

Seleccione una:

- ☐ a. Esta definida por el valor medio de tensión entre el más alto y más bajo de las señales presentes
- ☐ b. Ninguna de las opciones es cierta
- ☐ c. Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. Está definido por la cantidad de líneas analizadas: Es mayor cuantas más son

La respuesta correcta es: Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario

Pregunta 30

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

En una punta atenuadora X10 de alta impedancia se usa una línea de transmisión.

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación
- ☐ c. sin pérdidas para optimizar la adaptación en frecuencia
- ☐ d. sin pérdidas para evitar que la atenuación cambie con la frecuencia

La respuesta correcta es: con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación

Pregunta 31

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Todos los analizadores de señal heterodinos usan varios conjuntos mixer-oscilador local para

Seleccione una:

- ☐ a. Mejorar la estabilidad en frecuencia
- ☐ b. Todas son correctas
- ☐ c. Disminuir la incertidumbre en amplitud
- ☒ d. Lograr anchos de banda de resolución menores ✔
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. Ninguna de las anteriores es cierta

La respuesta correcta es: Lograr anchos de banda de resolución menores

Pregunta 32

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Cuando una línea de transmisión está terminada en la impedancia característica...

Seleccione una:

- ☐ a. Si la línea está interrumpida en parte del recorrido la onda reflejada es igual a la incidente
- ☐ b. No se pueden medir discontinuidades pues no hay onda reflejada
- ☐ c. Si la línea presenta una variación de Z_0 la onda reflejada es siempre de igual signo que la incidente
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es cierta
- ☒ e. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: Si la línea está interrumpida en parte del recorrido la onda reflejada es igual a la incidente

Pregunta 33

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el modo de disparo por pulsos se define como ancho del pulso positivo.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger solo si la señal mantiene un valor más o menos constante
- ☒ c. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger ✔

La respuesta correcta es: al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger

Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

La resolución en el tiempo cuando un analizador de redes se usa como reflectómetro depende de

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las opciones son verdaderas
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. Rango de frecuencias de medición
- ☐ d. Velocidad de barrido
- ☐ e. Ninguna de las opciones es verdadera
- ☐ f. Ancho de banda de resolución
- ☐ g. Ruido de fase de la señal de referencia

La respuesta correcta es: Rango de frecuencias de medición

Pregunta 35

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El nivel de señal del estímulo usado en el analizador de redes

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. Debe ser el mayor disponible en el equipo para lograr el mayor rango dinámico
- ☐ c. Ninguna de las opciones es cierta
- ☐ d. Debe ser el mayor posible para que el DUT funcione en su rango lineal
- ☐ e. Debe ser el menor disponible en el equipo para que no haya distorsión armónica en el DUT

La respuesta correcta es: Debe ser el mayor posible para que el DUT funcione en su rango lineal

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Las puntas activas de tensión tienen mejor desempeño que las puntas pasivas en cualquier situación de medición que enfrentemos.

Seleccione una:

- ☐ a. VERDADERO
- ☒ b. FALSO ✔
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: FALSO

Pregunta 37

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande ✔
- ☐ c. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ d. Permite medir el espectro de la señal en un instante de tiempo
- ☐ e. Tiene en general tiempos de barrido mucho mayores que el equivalente heterodino
- ☐ f. No permite medir señales moduladas en amplitud

La respuesta correcta es: No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande

Pregunta 38

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La calibración de un analizador de redes se debe hacer

Seleccione una:

- ☒ a. A las frecuencias en las que se va a medir ✔
- ☐ b. Ninguna de las opciones
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. A una única frecuencia
- ☐ e. A todas las frecuencias
- ☐ f. Solo a alta frecuencia

La respuesta correcta es: A las frecuencias en las que se va a medir

Pregunta 39

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

Las puntas pasivas.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. siempre reducen el ancho de banda de un osciloscopio
- ☒ c. nunca reducen el ancho de banda de un osciloscopio ✖
- ☐ d. pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio

La respuesta correcta es: pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio

Pregunta 40

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Como regla general puede decirse que la mínima incertidumbre de un equipo medidor de impedancia se produce cuando:

Seleccione una:

- ☒ a. Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos y los más bajos medibles. ✔
- ☐ b. Se miden impedancias muy altas.
- ☐ c. Se miden impedancias muy bajas.
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es cierta.

La respuesta correcta es: Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos y los más bajos medibles.

Pregunta 41

Incorrecta

Puntúa -0,50
sobre 1,00

En un osciloscopio con una transferencia en el vertical de pasabajos de 1 polo simple.

Seleccione una:

- ☒ a. tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda ✖
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda

La respuesta correcta es: no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda

Pregunta 42

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

.Al usar la opción de FFT en el osciloscopio:

Seleccione una:

- ☒ a. alguna de las opciones son verdaderas ✖
- ☐ b. Si se observan muchos períodos de la señal en la pantalla aparecen armónicos en la FFT
- ☐ c. Si se elige una ventana rectangular se obtiene más exactitud en la lectura de la amplitud de la fundamental
- ☐ d. Si se observan un período o menos de la señal en la pantalla la FFT se aleja mucho de la verdadera transformada de la señal
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. todas las opciones son verdaderas

La respuesta correcta es: todas las opciones son verdaderas

Pregunta 43

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Si deseamos medir coeficientes de reflexión pequeños con el analizador de redes se debe elegir uno con

Seleccione una:

- ☐ a. el de mayor directividad de los acopladores
- ☐ b. el menor ancho de banda de resolución
- ☐ c. Ninguna opción es correcta
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. el mayor span

La respuesta correcta es: el de mayor directividad de los acopladores

Pregunta 44

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Cuando se mide con un analizador de estados el protocolo de un bus serial que dispone de una línea de clock

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ b. El equipo se pone en modo tiempos y el clock se debe muestrear como todas las otras señales
- ☐ c. Se debe poner la velocidad de adquisición para que se adquieran varias muestras en un periodo
- ☒ d. Varias de las opciones son ciertas ✔
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. El equipo debe ponerse en modo estados y esa señal usarse para el validar la/s otra/s línea/s

La respuesta correcta es: Varias de las opciones son ciertas

Pregunta 45

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

En TDR la onda reflejada en el instante inicial tiene el mismo signo que la incidente sí

Seleccione una:

- ☐ a. La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que Z_0
- ☐ b. El módulo de la impedancia donde se produce la reflexión es menor que Z_0
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. Ninguna es cierta ✖
- ☐ e. La reactancia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que Z_0

La respuesta correcta es: La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que Z_0

Pregunta 46

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La punta activa diferencial son.

Seleccione una:

- ☒ a. indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares ✔
- ☐ b. necesarias para medir diferencia de señales con amplitudes muy distintas
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares

Pregunta 47

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

En un analizador de redes el rango dinámico depende de

Seleccione una:

- ☐ a. De todas las características mencionadas
- ☐ b. La pureza espectral del generador que tiene
- ☐ c. Algunas de las opciones son correctas
- ☐ d. El ancho de banda de resolución mínimo disponible en el equipo
- ☐ e. La directividad del acoplador direccional que tenga
- ☒ f. NO CONTESTO ✖
- ☐ g. Ninguna de las características mencionadas

La respuesta correcta es: De todas las características mencionadas

Pregunta 48

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El disparo por nivel de señal en un analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☒ a. Resulta útil en las señales pulsantes ✔
- ☐ b. No se necesita pues las señales se observan en el dominio del tiempo
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Se necesita solo si la señal está modulada en frecuencia
- ☐ e. Todas las opciones son ciertas

La respuesta correcta es: Resulta útil en las señales pulsantes

Pregunta 49

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La transferencia de un osciloscopio (out=pantalla, in=conector canal del osciloscopio) es.

Seleccione una:

- ☒ a. puede tener varios tipos de transferencias ✔
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. siempre gaussiana (pasabajos-1 polo simple)

La respuesta correcta es: puede tener varios tipos de transferencias

Pregunta 50

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El analizador de redes en general

Seleccione una:

- ☐ a. No puede medir retardo de grupo
- ☐ b. Solo puede medir los parámetros de un puerto de un cuadripolo
- ☐ c. Solo permite hacer reflectometría en el domino de la frecuencia
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es correcta
- ☐ e. Siempre mide el espectro de la señal de entrada
- ☒ f. NO CONTESTO ✖
- ☐ g. Alguna de las afirmaciones es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es correcta

